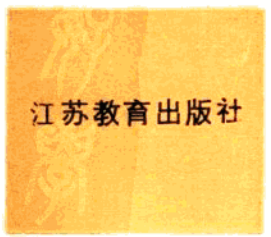


小学地理知识问答



江苏教育出版社

编 者 的 话

《小学地理基础知识问答》是根据现行部编全日制小学地理课本和小学自然课本中有关地理方面的内容编写的。

鉴于当前小学地理教学内容丰富,涉及面广,取材较新,又缺乏必要的地理参考书,教学上会遇到一些困难,因此编写了这本知识问答。

本书根据现行小学课本的地理内容分类编写,内容涉及天文、气象、地质、地形、水文、地图、环境保护、中国地理和世界地理等,凡170个问题。这些问题,有的是课本上的问答题,而大部分是按照课本内容另行列题的。答案大都取材于最新地理资料,力求内容丰富,文笔活泼,深入浅出,具有科学性、实用性和趣味性。本书可作为小学地理教学的参考书,也可供学生课外阅读。

由于编者水平有限,错误和不足之处在所难免,敬请读者指正。

赵 瑾 徐介南 尤颐贞

1985年11月

目 录

一、自然地理

1. 什么是天体？天体可分哪几类？各有什么特点？	1
2. 太阳有多大？离我们多远？太阳还能存在多少年？	2
3. 什么叫太阳系？太阳系有什么特点？	3
4. 什么叫“银河”（或“天河”）？	4
5. 什么叫宇宙？宇宙有多大？	4
6. 什么叫星座和星等？	5
7. 什么叫月相？月相是如何变化的？	6
8. 日食和月食是怎样形成的？	7
9. 探索月亮的秘密——月亮上有没有嫦娥、桂树和玉兔？	7
10. “牛郎”和“织女”每年七月初七能够相会吗？ ..	9
11. 四季是怎样形成的？	10
12. 什么叫彗星？	11
13. 地球有多大年龄？地球的年龄是怎样计算的？	12
14. 地球内部有哪几个圈层？各圈层有什么特点？	13
15. 火山爆发是怎么一回事？火山活动有哪几种类型？	14
16. 世界上有多少座火山？是怎样分布的？	15

17. 火山喷发是不是都非常猛烈?	16
18. 火山喷发物有哪些用途?	17
19. 什么叫地震? 地震是怎样发生的?	17
20. 地震发生前有哪些预兆?	18
21. 什么叫矿物?	20
22. 什么叫岩石? 岩石可分哪几类?	21
23. 为什么河中的卵石没有棱角?	22
24. 气象、天气和气候有什么区别?	23
25. 为什么有“秋高气爽”的说法? 秋天的月亮为 什么特别明亮?	24
26. 地球上的五带是怎样形成的?	25
27. 什么叫天气图? 天气图的各种符号表示什么内 容? 怎样根据天气图预报天气?	26
28. 气象台(站)发布天气预报, 有哪些常用的气象 术语? 这些气象术语同天气有什么关系?	27
29. 怎样建立学校红领巾气象站?	30
30. 怎样观测气温?	33
31. 怎样观测地温?	34
32. 怎样观测降水?	35
33. 云是怎样形成的? 云可分为哪几类? 各类的云 有什么特征?	37
34. 怎样观测云量、云向和云速?	38
35. 怎样观测风向、风速?	39
36. 冬季我国北方和南方的温度为什么差别很大? 而夏季却全国普遍高温?	41
37. 我国东南沿海和西北内陆在降水方面有什么不	

同?	42
38. 寒假里, 如果我们从哈尔滨乘火车去广州, 上车时穿的什么衣服? 下车时还穿这些衣服行不行?	42
39. 什么叫台风? 台风发生的源地在哪里? 台风对我国有什么影响? 怎样预报台风?	43
40. 大气污染是怎么回事? 是怎样造成的? 对人体健康有什么影响?	44
41. 为什么说保护环境非常重要? 如何做好环境保护工作?	46
42. 什么是水分循环? 水分循环分哪几种基本形式?	47
43. 什么叫乡土地理? 为什么要学习乡土地理? ..	48
44. 夜晚怎样寻找北斗星?	49
45. 晴天的夜晚, 在天空中怎样来找出北极星? 定出东、南、西、北的方向?	49
46. 小明从家门到学校大门口共走了25分钟, 平均每分钟走98步。每步的平均长度是0.60米, 问小明家到学校的距离有多少?	50
47. 什么叫地图? 地图由哪些要素构成的?	50
48. 根据下面一张交通图, 回答以下几个问题: ①有哪几种交通线? ② 东岭、南镇、西山、北港 各在县城的什么方向? ③ 河流的水是朝什么方向流的? ④ 从张村去李庄应选择什么交通线最方便? 两地相距约多少公里?	52
49. 在世界政区图上用所附比例尺量一量北京距离赤道大约有多远? 海南岛距离赤道大约多远? 在中国地	

图上,利用比例尺计算出台湾省新竹到福建省大丘大约有多宽? 53

二、中国地理

50.在地球上指出我国的位置,并说出我国地理位置的优越性。..... 55

51.阅读中国政区图,回答下列问题:①北回归线通过我国哪些省区?②东经110°线穿过哪些省区?③我国沿海有哪些省、自治区和直辖市?④我国新疆维吾尔自治区和西藏自治区与哪些国家相邻?..... 56

52.何谓行政区划?我国行政区划是依据什么原则划分的?..... 56

53.我国有多少人口?是怎样分布的?..... 57

54.为什么说我国控制人口增长的速度是非常必要的?..... 58

55.我国有多少个少数民族?他们主要分布在什么地区?..... 59

56.何谓内海?我国有哪些内海?..... 59

57.用列表方法比较我国东临的四个海的自然概况。..... 60

58.我国沿海有哪些重要的岛屿和群岛?它们是怎样分布的?..... 61

59.新中国成立以来我国已和哪些国家签订了边界条约?..... 61

60.简要说出我国三十个省级行政区的名称和简称的来历。..... 62

61.你能介绍一下和我国隔海相望的新独立国家

——文莱的情况吗?	65
62. 香港一名是怎样来的? 香港的地理位置和历史 发展情况怎样? 为什么香港被称为“远东航运的中心”? ...	66
63. 简要说出澳门的地理位置及历史发展情况。 ...	68
64. 怎样区别平原、高原、山地、丘陵和盆地五种 地形的特征? 在中国地形图上说出我国五种地形的名 称。	69
65. 为什么说我国的陆地象个巨大的阶梯?	70
66. 为什么说长江是我国第一大河? 长江有哪些重 要特点?	71
67. 壮丽的长江三峡是怎样形成的? 三峡有什么特 点?	72
68. 你知道我国正在建设中的葛洲坝水利枢纽工程 吗?	73
69. 长江三峡有哪些著名的名胜古迹和传说?	74
70. 三峡水电站将建在什么地方? 为什么说三峡水 电站是举世瞩目、工程宏伟、有巨大经济效益的水电 站?	77
71. 我国黄河究竟源出何处? 为什么说它是我国第 二长河?	79
72. 为什么黄河在过去经常泛滥和改道? 解放后怎 样根治黄河、开发黄河的?	80
73. 淮河发源在什么地方? 流经哪几个省? 淮河流 域的情况现在和过去有什么不同?	82
74. 东北三省长冬严寒的气候, 对水、土、动植物 等方面产生了怎样的影响?	83

75. 东北成为我国主要的农业基地, 有哪些有利和不利因素? 84
76. 东北三省在发展工业方面有些什么有利条件? 85
77. “北大荒”是怎样变成“北大仓”的? 86
78. 为什么说东北是我国最大的林区? 怎样才能使林区里的树木伐不完、用不尽? 87
79. 北京市的地理位置怎样? 为什么说北京是一个历史悠久的城市? 扼要说明解放后首都北京的巨大变化。..... 88
80. 华北平原既是我国的重要农业区, 但为什么旱涝碱灾害又严重? 应如何防治? 89
81. 黄土高原是怎样形成的? 黄土高原水土流失的原因是什么? 改变黄土高原地区的面貌要做好哪些工作? 91
82. 黄河中下游地区的煤炭和石油资源的分布情况如何? 有哪些棉纺织工业城市? 92
83. 泰山在哪里? 泰山在什么时候形成的? 为什么泰山很出名? 93
84. 华山在哪里? 华山为何雄伟、险要? 有哪些著名山峰? 95
85. 为什么说秦岭—淮河是我国南北方地理上的一条重要分界线? 97
86. 把天津建设成综合性工业基地, 有哪些有利条件? 98
87. 长江中下游平原是怎样形成的? 有什么特点? ... 99

88. 长江中下游平原为什么被称为“水乡”和“鱼米之乡”？	100
89. 长江中下游地区的“梅雨”和“伏旱”是怎样形成的？对农业生产有什么影响？	100
90. 钱塘潮是怎样形成的？为什么很壮观？	101
91. 上海的地理位置有何特点？为什么说上海是我国最大的城市？解放后上海城市的性质和面貌有些什么重大变化？	102
92. 杭州西湖是怎样形成的？为什么说西湖是著名的中外旅游胜地？	103
93. 黄山在哪里？为什么说黄山是一座名山？	104
94. 东南第一山——九华山在哪里？有什么特色？	105
95. 庐山在哪里？为什么庐山是著名的避暑游览胜地？	105
96. 为什么说珠江是我国南方的一条大河？	106
97. 岭南有哪些主要水果？与黄河中、下游地区出产的水果有哪些不同？两广制糖的原料与东北制糖的原料有什么不同？	107
98. 海南岛有哪些主要的热带经济作物？	107
99. 你知道祖国的南海诸岛吗？	109
100. 简要说明台湾的历史与开发。	109
101. 为什么说台湾是一个年轻的多山海岛？	111
102. 为什么说台湾岛是一个富饶的宝岛？	111
103. 你知道台湾的日月潭吗？	113
104. 你知道台湾的高山族的情况吗？	113
105. 你知道高雄——台湾最大的港口吗？	114

106. 四川盆地是怎样形成的？有什么特点？………… 114
107. 为什么都江堰有“蜀西明珠”之称？………… 115
108. 为什么四川盆地的冬天比长江中下游还温暖？
为什么四川盆地有“天府之国”之称？………… 117
109. 峨眉山在哪里？为什么有“峨眉天下秀”之说？………… 118
110. 什么叫岩溶地形？云贵高原的岩溶地形有什么特点？是怎样形成的？………… 120
111. 为什么昆明有“四季如春”、贵阳有“天无三日晴”的说法？………… 120
112. 建国以来，在四川省兴建了哪些铁路线？…… 121
113. 你知道成昆铁路的概况吗？………… 121
114. 你知道云南的傣族人民的风俗习惯吗？…… 122
115. 青藏高原是怎样形成的？面积有多大？它有哪些特征？………… 124
116. 青藏高原上有哪些特有的农作物和牲畜？它们共同的特性是什么？………… 125
117. 你知道珠穆朗玛峰地区的情况吗？………… 125
118. 为什么说拉萨是世界上最高的古城？布达拉宫有什么特点？………… 126
119. 柴达木盆地为什么有“聚宝盆”的称号？…… 126
120. 沿川藏公路旅行，要经过横断山区。这里的地形有什么特点？谷底跟山顶的景色有什么不同？为什么？………… 127
121. 云南的一批少数民族代表，从昆明乘火车先去上海，后到北京、西安参观，再返回昆明。问：沿途经

过哪几条铁路？	128
122. 沙漠地区有水地方与没有水地方的景色有什么 不同？	128
123. 利用中国地形图的比例尺，量一量新疆的哈密 到广东的湛江港的直线距离约有多少？说一说为什么新 疆南部有面积广大的沙漠？	129
124. 青海湖和鸟岛各有什么特点？	130
125. 河西走廊因何而得名？什么叫“丝绸之路”？	130
126. 在地图上指出天山、昆仑山、祁连山，想一想 这些山的山脚绿洲里的水是从哪里来的？	131
127. 新疆、宁夏和内蒙古有哪些优良的牲畜品 种？	131
128. 新疆的南部和北部，在气候上有什么不同？塔 里木盆地全年很少下雨，为什么这里还出产稻米、长绒 棉和甜瓜？	132
129. 为什么吐鲁番盆地有“火州”之称？那里的人 是怎样生活的？	133
130. 煤是怎样形成的？我国的煤田分布有何规 律？	135
131. 石油是怎样形成的？我国有哪些著名的大油 田？	136
132. 森林资源对自然环境有何重要作用？我国森林 资源有哪些特点？	137
133. 我国有哪两大天然林区和四大牧区？	139
134. 你知道我国长白山自然保护区的情况吗？	140
135. 在我国主要铁路线分布图上，你能说出我国南	

北向和东西向的主要铁路干线吗？上海的工业品运往乌鲁木齐齐要经过哪几条铁路？在何处与京广、宝成、包兰线相交？..... 140

136. 鞍山、武汉、包头、渡口钢铁工业基地各在哪个省和自治区？它们发展钢铁工业所需的铁矿石和煤炭各来自什么地方？钨、锑、锡、铜各有什么用途？在我国主要分布在什么地方？..... 141

137. 桂林、广州、兰州、塔克拉玛干各在什么地方？这些地方为什么出名？..... 142

138. 除上海外，在长江沿岸还有哪些大城市？它们的地理位置有什么异同？各有哪些主要的名胜古迹和革命纪念地？..... 143

139. 你知道中国地理之最吗？..... 144

三、世界地理

140. 世界上有哪七大洲和四大洋？它们在地球上的分布情况如何？各大洲之间和各大洋之间的分界在哪里？..... 147

141. 大洋洲等于澳洲吗？..... 149

142. 世界上有哪些大山脉、大高原和大平原？它们的分布情况如何？..... 149

143. 热带雨林气候分布在什么地方？那里的气候和动植物有什么特点？..... 150

144. 热带草原分布在什么地方？那里的气候和动植物有什么特征？..... 151

145. 热带沙漠分布在什么地方？那里的气候和动植物有什么特征？..... 152

146. 温带草原分布在什么地方？那里的气候和动植物有什么特征？…………… 153
147. 温带森林分布在什么地方？那里的气候和动植物有什么特征？…………… 154
148. 温带沙漠主要分布在什么地方？那里的气候和动植物有什么特征？…………… 155
149. 苔原带和冰原带是怎样分布的？那里的气候和动植物有什么特征？…………… 155
150. 南极洲、南极大陆和南极有何区别？在世界地图上指出南极大陆和北冰洋的大致轮廓。…………… 156
151. 为什么大陆上有冰川，海洋上有冰山？冰川和冰山对人类活动有什么影响？…………… 156
152. 北冰洋的气候跟南极洲有什么不同？…………… 158
153. 因纽特人在北极地区是怎样生活的？…………… 160
154. 去芬兰的北极圈内旅行有什么规矩？…………… 160
155. 世界上有多少人口？是怎样分布的？世界上有多少个国家和地区？…………… 161
156. 世界上有哪几个人种？是怎样分布的？…………… 162
157. 在地图上指出，我国有一船茶叶运往英国，一船桐油运往罗马尼亚，各经过哪些地方？加拿大西海岸的一船小麦，美国的一船机器，由纽约运到我国上海，各经过哪些地方？…………… 163
159. 好望角在哪里？其名称是怎样来的？…………… 164
160. 苏伊士运河在哪里？为什么要开凿这条运河？… 164
161. 在世界地图上找出东京、伦敦、纽约、巴黎、莫斯科、开罗，并简要介绍一下这些大城市的情况。… 165

162. 在世界地形图上找出① 尼罗河,② 亚马孙河,
③ 密西西比河,④ 刚果河(扎伊尔河),并说出这些河
流流经哪些国家,注入什么海洋,各有什么特点?…… 166
163. 为什么非洲有“热带大陆”之称?它有哪些主
要气候类型?在分布上有什么特点?…………… 167
164. “撒哈拉”是什么意思?撒哈拉沙漠是怎样形
成的?…………… 168
165. 尼罗河为什么成为埃及文明的摇篮?…………… 168
166. 世界上哪些地方人口稠密,工农业发达?…… 170
167. 世界上哪几个国家草原广阔,畜牧业发达?… 171
168. 你知道我国在南极洲的什么地方升起了第一面
五星红旗?…………… 171
169. 你知道在地理上有哪些世界之最?…………… 173
170. 你知道世界上一些国家的别称吗?…………… 176

一 自然地理

1. 什么是天体？天体可分哪几类？各有什么特点？

答：我们在白天可以看到太阳，晚上可以看到许许多多的星星，还有非常明亮的月亮。所有这些日、月、星辰都叫做天体。天体可分为恒星、行星、卫星、彗星、流星、星云和星系等。

(1) 恒星——存在于宇宙空间，是由炽热的气体组成的球形或类似球形的天体。一般说来都是自己发光发热的巨大星球，它们有很高的温度，有很大的体积和十分巨大的质量。它们自己也在围绕一定的中心运动着。只是由于离开我们太远了，我们的肉眼不容易觉察到，好象恒而不动，所以叫做恒星。晚上我们看到的星星，除了几颗行星以外都是恒星。它们数量很大，仅在银河系内就有2000多亿个以上，但我们的肉眼只能见到6000多颗。太阳是离我们的地球最近的一颗恒星。目前用最大的望远镜可以看到几十万乃至几百万颗以上的恒星。

(2) 行星——围绕着恒星运动的天体叫行星。行星的质量比太阳小得多，行星本身不发光，它们的光是恒星光的反射光。例如围绕着太阳的九大行星，按距太阳远近的顺序是：水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星、冥王星。

(3) 卫星——绕着行星公转的天体。本身不发光，只能

反射太阳的光辉。如月球是地球的卫星。太阳系中九大行星，除了水星和金星，都有卫星，其中土星的卫星最多，有21—23个。木星的卫星有16个。

(4) 彗星——俗名扫帚星。是绕转太阳或行经太阳附近的云雾状天体。接近太阳时，分为彗头和彗尾。彗头又分为彗核、彗发和彗晕。彗尾形如扫帚，故名扫帚星。长长的尾巴是彗星的特征，这是当彗星接近太阳时，由于太阳光的壓力所形成的。

(5) 流星——散布在太阳系空间的大小石块，质量较小的成为大气中的尘埃。流星的数量很多。质量较小的有时因引力作用向地球下落时，与地球上空的大气发生摩擦而发热燃烧，并在天空中留下一条光的痕迹，这就是我们晚上看到的流星。大多数的流星都因摩擦而在天空消失了，只有少数有一部分残余物落到地球上，成了陨星(或叫陨铁、陨石)。1976年3月8日下午，我国吉林市郊落了一场世界上最大的陨石雨，其中最大的吉林1号陨石，重1770公斤，是世界上最大的陨石。我国新疆的大陨铁，重约30吨，在世界陨铁中居第三位。

(6) 行星际物质——太阳系除了上述的天体以外，广大的行星际空间虽然空空荡荡，但是并非真空，其中散布着极其稀薄的气体和极少的尘埃，这些物质就叫做行星际物质。

2. 太阳有多大？离我们多远？太阳还能存在多少年？

答：在宇宙中，太阳只是一颗普通的恒星。但对地球来说，太阳又是一个很大的天体。太阳的半径为地球半径的109倍，太阳的体积为地球体积的130万倍。但在恒星中太阳还只能算是一个中等星体，有的恒星要比太阳大十万倍呢！

太阳离地球很远，据测算，太阳与地球之间的平均距离为149597900公里（约1.5亿公里，叫做一个天文单位）。如果一架喷气飞机以每小时1000公里的速度日日夜夜不停地飞行，飞到太阳要化6250天（即17年又45天）。

太阳以巨大的光热在宇宙空间照耀，使我们得到了无限的光明和温暖。太阳的表面温度有6000度，中心的温度高达2000万度，压力很大，有2500亿个大气压。在这样高温、高压条件下，产生核聚变反应，即四个氢原子核聚变为一个氦原子核。在这个核聚变过程中，太阳要损耗一些质量而释放出大量的能。使太阳发光的就是这种能量。太阳由于核聚变而损耗的质量，大约等于每秒钟消耗400万吨的煤。但是太阳的质量太大了，在它过去50亿年的生命中，只损失了0.03%的质量。据估计，太阳的寿命可达100亿年，目前它正处于稳定而旺盛的中年时期。

3. 什么叫太阳系？太阳系有什么特点？

答：太阳系是个“大家庭”。它是以太阳为中心的一个空间直径约为120亿公里的天体系统。是由太阳、行星及其卫星、小行星、彗星、流星体和行星际物质构成的天体系统。

太阳是太阳系的中心天体，它的质量占太阳系总质量的99.86%。地球是太阳系的成员之一。

太阳的体积、质量都比围绕着它旋转的行星大得多，太阳以巨大的引力使太阳系中的星球都紧紧地围绕着它旋转。九大行星各沿着自己的轨道绕太阳旋转。太阳系中各个天体的光亮都是靠了太阳光的照射而反射出来的。

所以太阳系的特点是：（1）太阳系对我们人类讲是很大的天体系统，但在宇宙中是很小的一部分。（2）组成太阳系